

KODE>Nama Rumpun Ilmu : 214/THT

**LAPORAN AKHIR
PENELITIAN DIPA FAKULTAS PETERNAKAN**



**KARAKTERISTIK TELUR ITIK FERMENTASI BERBASIS
MIKROORGANISME LOKAL (MOL) RUMPUT GAJAH**

TIM PENGUSUL

**Deni Novia, STP, MP. (NIDN.0030117703)
Indri Juliyarsi, SP, MP. (NIDN.0015077606)**

**Dibiayai oleh Dana PNBP Fakulatas
Sesuai dengan Kontrak Pnelitian Nomor :
002.f/UN.16.06.D/PT.01/SPP/FATERNA/2019**

**UNIVERSITAS ANDALAS
OKTOBER, 2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Karakteristik Telur Itik Fermentasi Berbasis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rumput Gajah

Peneliti/Pelaksana

Nama Lengkap : Deni Novia, S.TP., M.P.
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
NIDN : 0030117703
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Program Studi : Peternakan
No HP : 085263851394
Alamat E-mail : dnovia@gmail.com

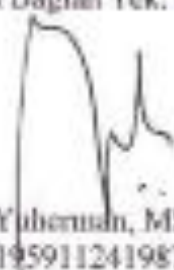
Anggota I

Nama Lengkap : Indri Juliyarsi S.P., M.P.
Perguruan Tinggi : Universitas Andalas
NIDN : 0015077606


Anggota II

Nama Lengkap : -
Perguruan Tinggi : -
NIDN : -
Tahun Pelaksanaan : 1 Tahun
Biaya : Rp 15.000.000,-

Mengetahui
Ketua Bagian Tek. Pengol. Hasil Ternak



Drh. Yuhernan, MS, Ph.D.
NIP. 195911241987021002

Padang, 31 Oktober 2019
Ketua


Deni Novia, S.TP., M.P.
NIP. 197711302005012202

Menyetujui
Dekan Fakultas Peternakan




Prof. Dr. Ir. H. James Hellywards, M.S
NIP. 19610716 198603 1 005

IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Penelitian : Karakteristik Telur Itik Fermentasi Berbasis Mikroorganisme Lokal (MOL) Rumpuk Gajah

2. Tim Peneliti :

| No | Nama | Jabatan | Bidang Keahlian | Instansi Asal | Alokasi Waktu (Jam/Minggu) |
|----|-----------------|---------|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 1 | Deni Novia | Ketua | Teknologi Hasil Ternak | Fakultas Peternakan | 8 jam/minggu |
| 2 | Indri Juliyarsi | Anggota | Teknologi Hasil Ternak | Fakultas Peternakan | 8 jam / minggu |

3. Objek Penelitian : Telur itik dan MOL

4. Masa Pelaksanaan :

Mulai : bulan Juli tahun : 2019

Berakhir : bulan November tahun : 2019

5. Usulan Biaya DIPA Fakultas Peternakan

● Tahun ke-1 : Rp 15.000.000,-

6. Lokasi Penelitian : Laboratorium Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan dan Lab. Tanah Fakultas Pertanian Unand.

7. Instansi lain yang terlibat : -

8. Temuan yang ditargetkan : Pemanfaatan MOL rumput gajah sebagai biaktivator pembuatan telur itik fermentasi

9. Kontribusi mendasar pada suatu bidang ilmu : Kajian produk telur fermentasi menggunakan MOL.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran : Jurnal Terakreditasi/Internasional (tambahan)

11. Rencana luaran : Seminar Nasional

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|---|-----|
| HALAMAN SAMPUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| IDENTITAS DAN URAIAN UMUM | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| RINGKASAN | v |
| BAB 1. PENDAHULUAN | 1 |
| BAB 2. RENSTRA DAN PETA JALAN PENELITIAN PERGURUAN TINGGI | 4 |
| BAB 3. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| A. Telur Itik | 4 |
| B. MOL | 6 |
| BAB 4. METODE PENELITIAN | 8 |
| BAB 5. HASIL YANG DICAPAI | 11 |
| 5.1 Hasil | 11 |
| 5.2. Pembahasan | 19 |
| DAFTAR PUSTAKA | 20 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 22 |

RINGKASAN

Telur itik merupakan makanan sumber protein hewani yang sangat lengkap komposisi gizinya namun memiliki bau amis sehingga perlu inovasi-inovasi baru untuk diversifikasinya salah satunya metode fermentasi dengan memanfaatkan biaktivator Mikroorganisme Lokal (MOL) dari rumput gajah. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui karakteristik telur itik fermentasi dengan memanfaatkan Mikroorganisme Lokal (MOL). Tujuan jangka panjang penelitian adalah menghasilkan telur itik fermentasi dengan karakteristik terbaik dan aplikatif di masyarakat. Adapun target khusus yang diharapkan adalah mengetahui konsentrasi dan lama fermentasi telur itik menggunakan MOL rumput gajah terhadap fisikokimia dan organoleptik.

Bahan yang akan digunakan untuk proses fermentasi adalah mikroorganisme lokal (MOL) dari rumput gajah. Berdasarkan hasil prapenelitian MOL rumput gajah memiliki kandungan enzim proteolitik (21.89 U/ml) dan mikroba yang tinggi dari golongan bakteri jamur dan yeast, berfungsi sebagai pemecah protein sehingga menghasilkan telur asin dengan tekstur yang lembut dan aroma yang khas. Penelitian ini telah dilakukan memperbanyak MOL dan diaplikasikan dalam pembuatan telur itik fermentasi metode eksperimen (perendaman), Rancangan Acak Lengkap (RAL) 6x4 dengan perlakuan konsentrasi larutan MOL rumput gajah RAL, yaitu : 0 (kontrol), 10, 20, 30, 40, dan 50%. Penelitian telah dilaksanakan di Laboratorium Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Andalas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan 20% konsentrasi larutan MOL tertinggi total koloni BAL, nilai gizi tertinggi pada perlakuan 40% larutan MOL namun terendah dari penerimaan rasa.

Kata kunci : telur fermentasi, MOL rumput gajah, protease, karakteristik fisikokimia dan organoleptik